

## **CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE *Acremonium* spp. AISLADO DE PLANTAS DE MAÍZ EN EL ESTADO DE MÉXICO**

(Characterization and Identification of *Acremonium* spp. Isolated from Maize Plants in the High Valleys of Mexico)

Monica Mezzalama, Noemí Valencia-Torres, Daniel Jeffers  
CIMMYT, Km 45 Carretera México-Veracruz, El Batán, Texcoco, Edo. de México

En el verano de 2001 se observaron síntomas de marchitez, achaparramiento y hojas de color rojizo en plantas de maíz en estadio de floración en la estación experimental del CIMMYT en El Batán, Texcoco, Edo de México. En secciones de los tallos se observó oscurecimiento a lo largo de los vasos xilemáticos que se acentuaba cerca de los nudos. De los aislamientos de las secciones de tallos afectados se obtuvo un hongo con las siguientes características: micelio algodonoso-compacto de color rosa salmón o crema; conidios de 3.1  $\mu$ n a 7.8  $\mu$ n de largo y de 1.8  $\mu$ n a 3.5  $\mu$ n de ancho; y conidióforos de 31.1  $\mu$ n a 125.5  $\mu$ n de largo y de 2.0  $\mu$ n a 3.6  $\mu$ n de ancho. Después de 9 días de incubación a 24°C, el crecimiento de las colonias en medios de PDA, de Czapek, extracto de malta y extracto de levadura con glucosa fue de 3.45, 3.93, 2.98 y 3.32 cm, respectivamente. El crecimiento después de 9 días a 8 y 30°C fue de 3.42 y 12.07 cm, respectivamente. Las pruebas de patogenicidad fueron positivas y los postulados de Koch se cumplieron bajo condiciones de invernadero, donde se observaron oscurecimiento de los vasos xilemáticos en los tallos y una reducción del tamaño de las plantas entre 5.9 y 32.1%. Esta caracterización nos llevó a identificar la especie *Acremonium strictum* Gans (= *Cephalosporium acremonium* Auct., non *C. acremonium* Corda), reportada como patógeno del maíz.